第21卷 第2期　　昆虫学报　　Vol. 21, No. 2
1978年5月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1978

辽宁省折麻蝇属八新种

（双翅目：麻蝇科）

薛万琦

（辽宁省本溪市卫生防疫站）

本文描述的八个新种，主要是在整理1964—1976年采自辽宁东部山区的折麻蝇属标本中发现的。模式标本都保存在辽宁省本溪市卫生防疫站。

1. 靴折麻蝇 *Blaesoxipha* (*Servaisia*) *cothurnata* Hsue 新种

体长：7—10毫米。雄：间额约为一侧额宽的1.5倍弱；侧颜鬃弱，2列或不规则。中鬃(2—3)+1；翅内鬃0+2；小盾端鬃弱。前缘刺明显。腋瓣白色。中足股节基半部具一后腹鬃列，中位具2—3根前腹鬃；中足胫节前背鬃3，后背鬃2；后足股节分别具前腹鬃列和后腹鬃列；后足胫节前背鬃和后背鬃都是3根。腹部第三背板无中缘鬃，第五腹板（图1）很少具明显长鬃；尾末端红棕色。肛尾叶（图2）游离部侧面观呈靴状，棘群较集中在相当于"踝"的隆起部分；侧尾叶近新月状，显著向下后方突出；侧阳体端部侧突细长，但后面观末端钝圆；插器略呈直角向前折曲；前阳基侧突向前外侧扩展（图3）。

雌：额宽约为头宽的2/7，其他外形主要特征同雄性；第七、八合腹板长而特化，侧面观呈角形向下方弯曲，膜质的第九腹板略短，仅为第七、八合腹板长的5/7，两者末端绝不相齐（图4）。

本新种同 *Blaesoxipha* (*Servaisia*) *fridolini* Rohd., 1937 相似，但两者区别如表1。

表 1

比较项目		*Blaesoxipha* (*S.*) *fridolini* Rohd., 1937	*Blaesoxipha* (*S.*) *cothurnata* Hsue, 新种
♂	小盾端鬃	缺	存在
	腹节第三背板	具一对中缘鬃	无中缘鬃
	肛尾叶(侧面观)	匙状	靴状
	侧阳体端部侧突	宽	细长
♀	第七、八合腹板	宽而略直	细长而弯曲
	第九腹板	长	短

正模♂，1973年6月17日；配模♀，同正模，交尾标本，均薛万琦采自本溪；
副模2♂♂，鞍山，马忠余采；76♂♂，5♀♀，本溪，1964—1976年5—8月。

生态：多出没在森林边缘，常停息在小路石块或路面上，有时也在灌木或草叶上；在辽宁本溪每年5月上旬至8月上旬都能采到，而以6月中、下旬为最多，是辽东山区常见种之一。

* 工作中蒙上海昆虫研究所范滋德同志帮助，中国科学院动物研究所赵建铭同志提出宝贵意见，辽宁省卫生防疫站马忠余同志和吉林省白城地区卫生防疫站刘建生同志赠送部分标本。

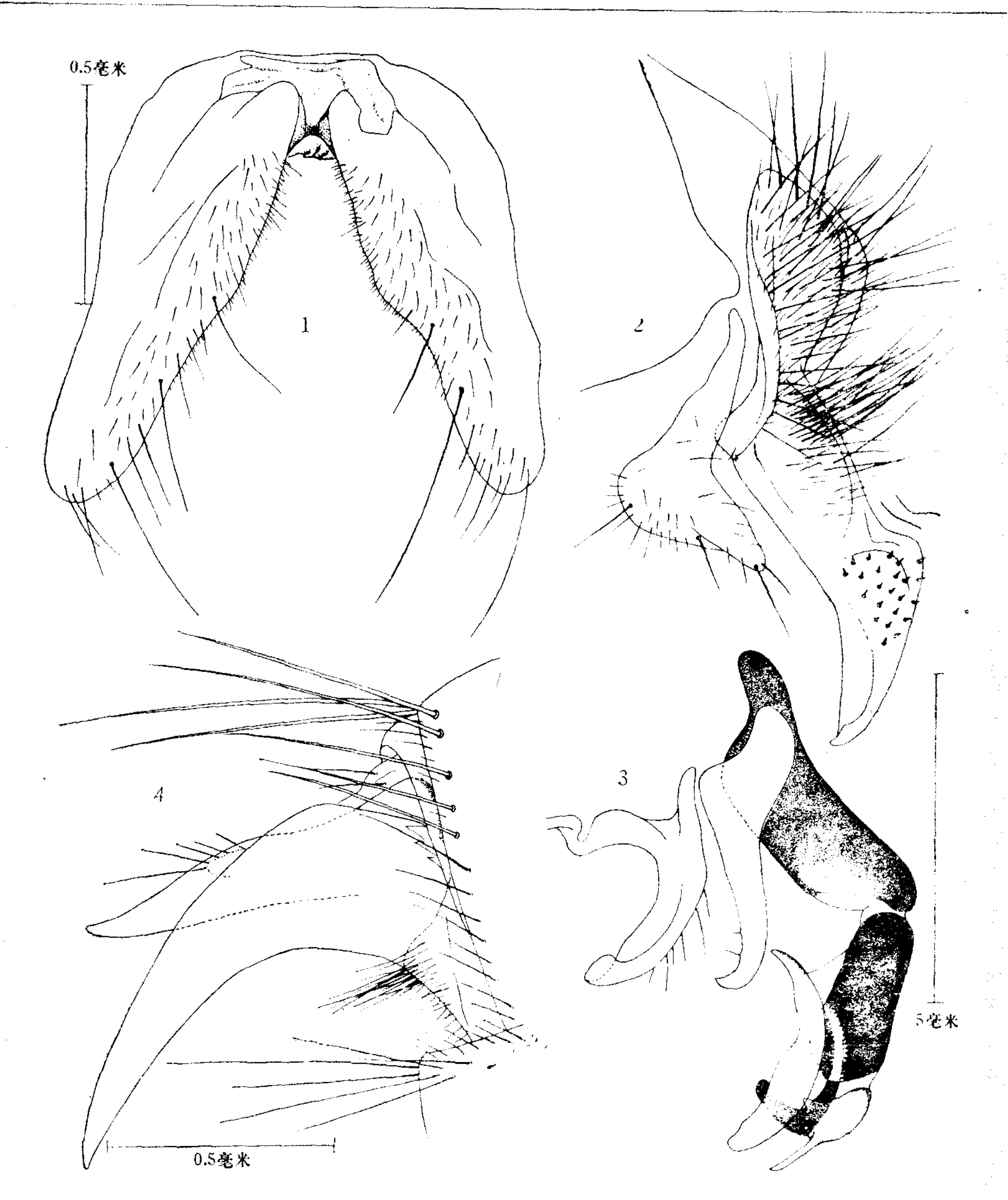


图 1—4 靴折麻蝇 *Blaesoxipha* (*S.*) *cothurnata* Hsue, sp. nov.
1. 雄第五腹板； 2. 雄肛尾叶及侧尾叶； 3. 雄外生殖器； 4. 雌腹部末端侧面观。

2. 东方折麻蝇 *Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *dongfangis* Hsue 新种

雄：体长 8.5 毫米。额鬃 11 对，侧额下方有少数细毛。中鬃 4+2（小盾前一对粗壮）；背中鬃 4+3；前翅内鬃存在。前缘刺弱；r_{4+5} 脉基部背面有 4—6 根刚毛，列长超过第一脉段之半。中足胫节前背鬃 2；后足股节有一强大前背鬃列，后足胫节后背鬃 2。腹部具浓密灰色粉被和变色黑斑，第三、四背板正中黑条明显，第三背板具一对中缘鬃。第五腹板（图 5）侧叶具一整行短鬃；雄外生殖器如图 6，肛尾叶上的棘集中在端部，端部显著向前外侧膨大，末端具爪，爪向前内方钩曲，肛尾叶游离部后缘片状部除端部外，几乎纵贯全长，膜状突三叶状；侧阳体端部较瘦长，其侧突略细长，而末端略抱合；插器细长。

雌：不详。

正模♂，1970 年 7 月 10 日，辽宁(本溪，铁刹山)，薛万琦采。

本新种与 *Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *litoralis* (Vill., 1911) 近似，但雄外生殖器有区别(表 2)。

表 2

♂	*Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *litoralis* (Vill.)	*Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *dongfangis* Hsue, 新种
肛 尾 叶	末端无爪	末端具爪
膜 状 突	侧面观阶梯状	三 叶 状
侧阳体端部	短	长而略直

3. 本溪折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *benshiensis* Hsue 新种

雄：体长 5.5—8.0 毫米。间额约为一侧额宽的 2.5 倍，侧颜约为侧额宽的 2 倍；触角第二节暗棕色。中鬃 (2—3)+3；背中鬃 3+3；翅内鬃 0+2。前缘刺不发达。中足股节具后腹鬃列，基半部具 2 根前腹鬃；中足胫节前背鬃和后背鬃各为 3 根；后足股节具一前腹鬃列，基半部具 2—3 根较大的后腹鬃；后足胫节前背鬃和前腹鬃各 3 根。第三背板无中缘鬃，少数则具一对极细弱的；腹板具缨状毛，第四腹板后缘正中有一小凹，第五腹板(图 7)大，侧叶具 2—3 对长鬃；第九背板棕黑色；肛尾叶(图 8)游离部的后缘片状部很狭，位于其基部半段内，端部具疏散的棘，末端向前呈钩状；阳体膜状突呈短的扁筒状向前开放；侧阳体端部无明显中央突(图 9)，侧突呈指状，前阳基侧突后缘具几根短刚毛。

雌：不详。

正模♂，1965 年 8 月 28日，本溪，铁刹山，薛万琦采；副模 52♂♂，产地同正模，1965—1973 年，6—8 月采。

本新种的阳茎粗看很象 *Blaesoxipha* (*G.*) *cochlearis* (Pand., 1896)，但前者插器外露，弯向前方，且末端钝；骨化的侧阳体基部长宽相等。

4. 老秃顶折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *laotudingensis* Hsue 新种

雄：体长 6.5—9.0 毫米。侧颜具一长列侧颜鬃，最长的鬃可达侧颜宽的 3 倍左右。中鬃 2 (少数一侧为 3)+3；背中鬃 (3—4)+3；翅内鬃 1+2 (很少为 3)；前胸基腹片具纤毛。翅基淡褐色；前缘刺明显；下腋瓣浅褐色，很大。中足股节近端部具一后背鬃，后腹鬃列强大，前腹鬃列在中位约有 3 根鬃强大，前鬃 2—3 根；中足胫节具一腹鬃，前背鬃和后背鬃各 2 根，近端部具一短小后鬃；后足股节基部腹面具4—5根长毛；后足胫节前背鬃列不等长，后背鬃和前腹鬃各 2 根。腹部色暗，背面斑块边缘富茶色，第三背板具一对中缘鬃，第五腹板前缘宽仅为侧缘长的 2/5 (图 10)，肛尾叶 (图 11) 游离部近三棱状，其后缘片状部位于中段，后面观近端部向侧方扩展(图 12)，阳体膜状突为一对基部折曲、端部向前内方抱合的近方形的骨片；插器下侧有一细的分支，侧阳体端部侧突小。

雌：不详。

正模♂，1973 年 9 月 2 日，本溪，老秃顶山，薛万琦采；副模：2♂♂，大峪沟，1973 年 7 月 17 日采；9♂♂，影壁山，1973 年 6 月 16 日采；6♂♂，巨户沟，1973 年 6 月 17 日采；9♂♂，同正模。

本新种雄外生殖器同 *Blaesoxipha* (s. str.) *palauensis* Lopes 相似，但本种肛尾叶前缘弯曲，棘群分布较偏端部，前阳基侧突端部向外扩展，侧阳体端部比侧阳体基部为长，即可明确区分。本种同 *Blaesoxipha* (s. str.) *popovi* Rohd. 亦相近似，但后者的侧阳体端部明显地三分叉，长达侧阳体基部的 2 倍，而且膜状突是尖的，亦可明显区别。

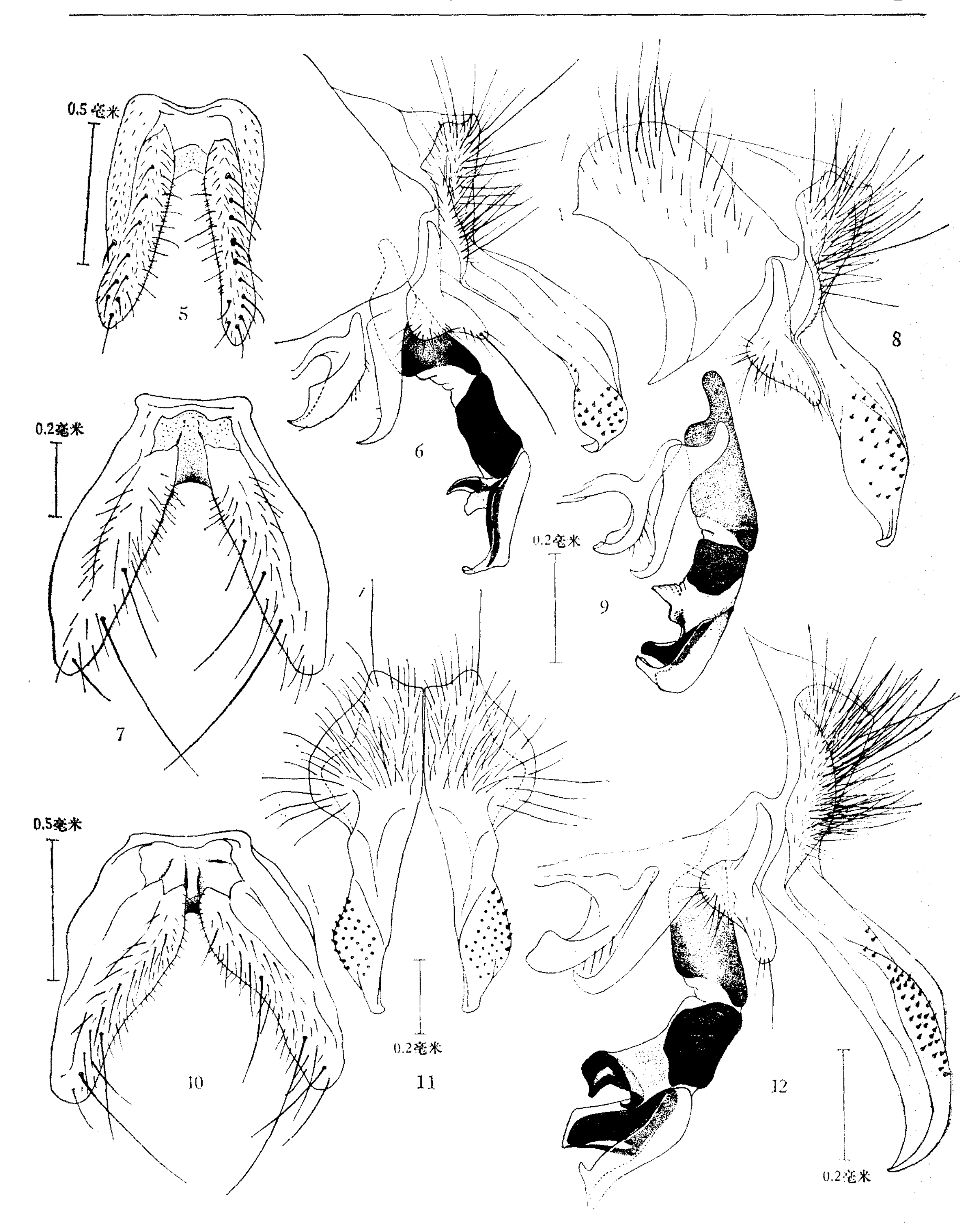


图 5—6 东方折麻蝇 *Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *dongfangis* Hsue, sp. nov.
图 7—9 本溪折麻蝇*Blaesoxipha* (s. str.) *benshiensis* Hsue, sp. nov.
图 10—12 老秃顶折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *laotudingensis* Hsue, sp. nov.
5,7,10.雄第五腹板； 6,12.雄尾器； 8.雄肛尾叶及侧尾叶； 9.雄外生殖器； 11.雄肛尾叶后面观。

5. 长白山折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *changbaishanensis* Hsue 新种

雄：体长 6.5—8.0 毫米。侧颜稍狭于额宽。前胸基腹片具纤毛；中鬃 2+3；背中鬃 3+3；前翅内鬃弱。翅基带淡褐色；前缘刺明显。后足股节腹面基半部具长毛。第三背板具一对中缘鬃；第五腹板(图 13) 侧叶具 2—3 根长鬃，窗较大；第九背板暗褐色，雄尾器如图 14、15，肛尾叶游离部后缘片状部约占了基部的大半，侧面观基半部约为端半部 2 倍宽，近端部没有再向外后侧方折曲的倾向，上方棘群的棘数较同地区产的 *Blaesoxipha* (s. str.) *laticornis* (Mg.) 为多，插器亦较后者狭长，但本新种的膜状突和前阳基侧突端半部向外侧方扩展程度都稍有些变异。

雌：不详。

正模♂，1965 年 8 月 15 日，本溪，薛万琦采；副模 22♂♂，1965—1976 年 7—8 月，本溪；3♂♂，1971 年 9 月 7 日，吉林，白城，刘建生等采。

6. 拟宽角折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *sublaticornis* Hsue 新种

雄：体长 7.5—8.5 毫米。 颊后头沟之后和下后头的毛淡色。 中鬃 2+4 (常有一根弱)； 背中鬃 3+3；翅内鬃 1+3；前胸基腹片紧后部具纤毛。 翅较透明，前缘脉第五段约为第三段长的 1.2 倍。 前足胫节前背鬃 2，后鬃 1； 中足股节前鬃 2，基半部前腹面和后腹面分别具 3—4 根长鬃，后者基部还有几根长毛；中足胫节腹鬃 1 根；后足股节近端部具一明显的鬃；后足胫节前背鬃约 5 根，后背鬃 3。腹部第三背板具一对中缘鬃，第五腹板(图 18) 前缘较宽，窗较大，侧叶约具 3—4 根长鬃； 尾器 (图 19) 暗褐色；肛尾叶(图 17)上的棘主要为一大群，肛尾叶游离部后缘中段具狭小的片状部，近端部侧面观不明显变狭，末端的钩主要屈向前侧方；侧阳体端部侧突略宽短；膜状突呈痕迹状，甚至缺如。

雌：不详。

正模♂，1974 年 6 月 21 日，本溪，桓仁、川头，薛万琦采；副模 3♂♂，1976 年 6 月 11 日，本溪，清河城公社，薛万琦采。

本种肛尾叶近端部不向前方弯曲，游离部后缘具狭小的片状部，棘连成一大群；无明显膜状突；插器较狭长，而不呈宽厚的菱形等点，都不同于其近缘种如 *B. laticornis* (Mg.) 和 *B. changbaishanenis* sp. nov. 等。

7. 斑折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *macula* Hsue 新种

雄：体长 7.5 毫米。额宽为头宽 1/9；间额暗色，其侧缘具 5—7 根小刚毛，间额约等于一侧额宽；侧颜鬃 2 列；触角短，第三节约为第二节 1.5 倍长。中鬃 2+4；背中鬃 3+3；翅内鬃 1+2；背侧片鬃周围有 2—3 根小毛。翅基带棕色；前缘刺发达；m_{1+2} 脉在角形弯曲处具较短的赘脉；下腋瓣褐色。前足胫节后腹鬃 1，前背鬃 3；中足胫节腹鬃 1，前背鬃 1，前背鬃 2，后腹鬃 1；后足胫节前背鬃列和后背鬃列中分别有 2 根较粗壮，前腹鬃 2。腹基部略带茶褐色，第 3—5 背板的正中黑条和侧条周围亦带茶褐色，第三背板具一对中缘鬃；第五腹板(图 20) 侧叶内缘基部增厚，几丁化增强，向内方反转，窗较小；第九背板暗色；肛尾叶折曲度大，游离部基半段明显向后侧隆起 (图 21)，且具一群较大的棘，其端半部前后缘几乎平行，末端具屈向前内方的钩，肛尾叶游离部后缘不具片状部，侧阳体端部中央突略挠起，插器不具细的分支。

雌；不详。

正模♂，1973 年 8 月 11 日，本溪，火连寨，薛万琦采。

本新种同 *Blaesoxipha* (s. str.) *filipjevi* Rohd., 1928 近似，但本种侧尾叶近新月形，肛尾叶向后驼起得较宽大；侧阳体端部中央突较突出，侧突较细长，插器基部侧面观较长，即可区别。

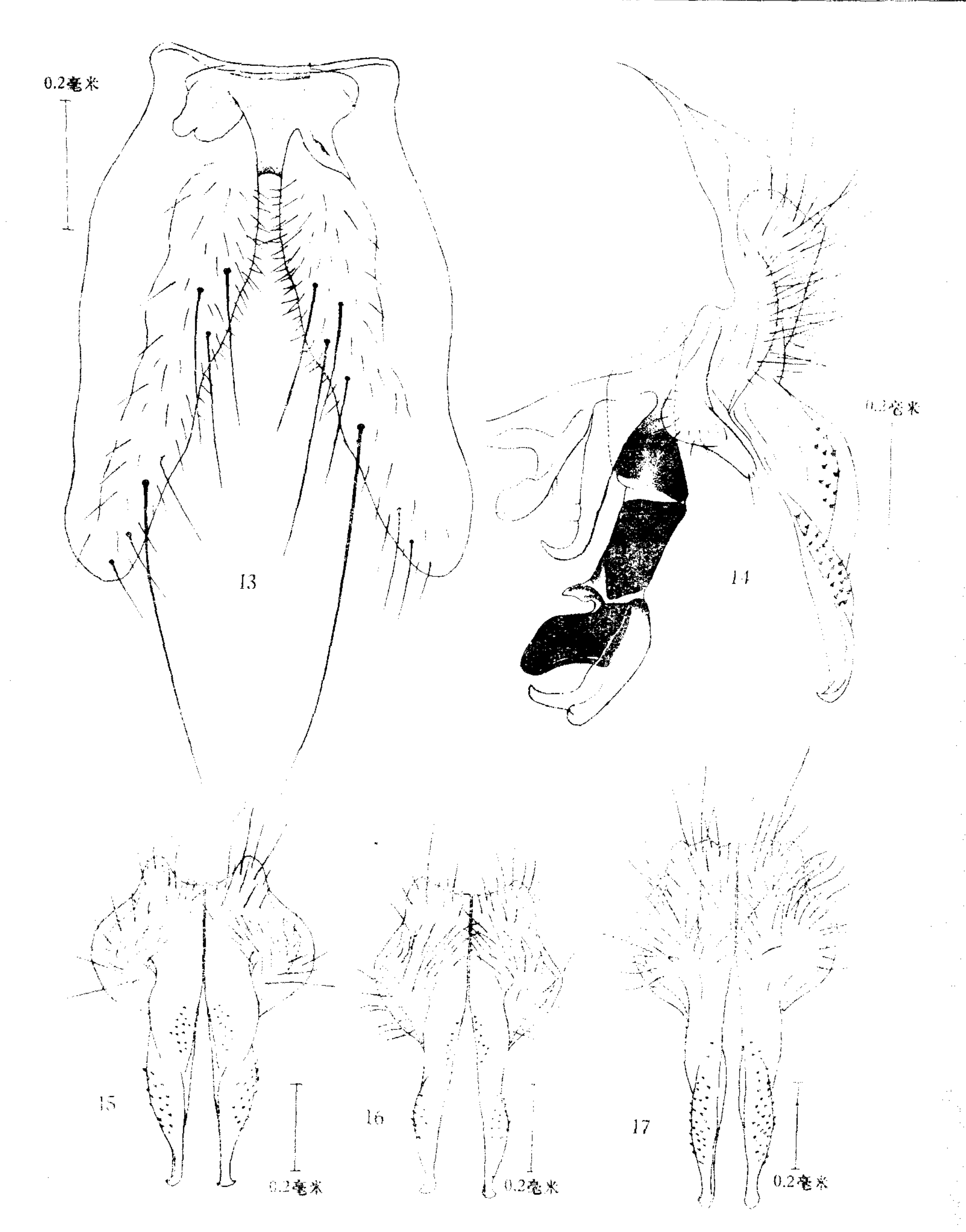


图 13—15　长白山折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str) *changbaishanensis* Hsue, sp. nov.
图 16　宽角折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *laticornis* (Meigen)
图 17　拟宽角折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *sublaticornis* Hsue, sp. nov.
13. 雄第五腹板；　14. 雄尾器侧面观；　15—17. 雄肛尾叶后面观。

8. 镰叶折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *falciloba* Hsue 新种

雄：体长 7.0 毫米。额宽为头宽的 1/8，间额宽接近侧额宽的 2 倍；侧颜鬃一列；触角短，第三节约为第二节的 1.5 倍长。中鬃 3+4；翅内鬃 1+3；背侧片上具小毛。前缘刺明显。前足胫节后腹鬃 1，

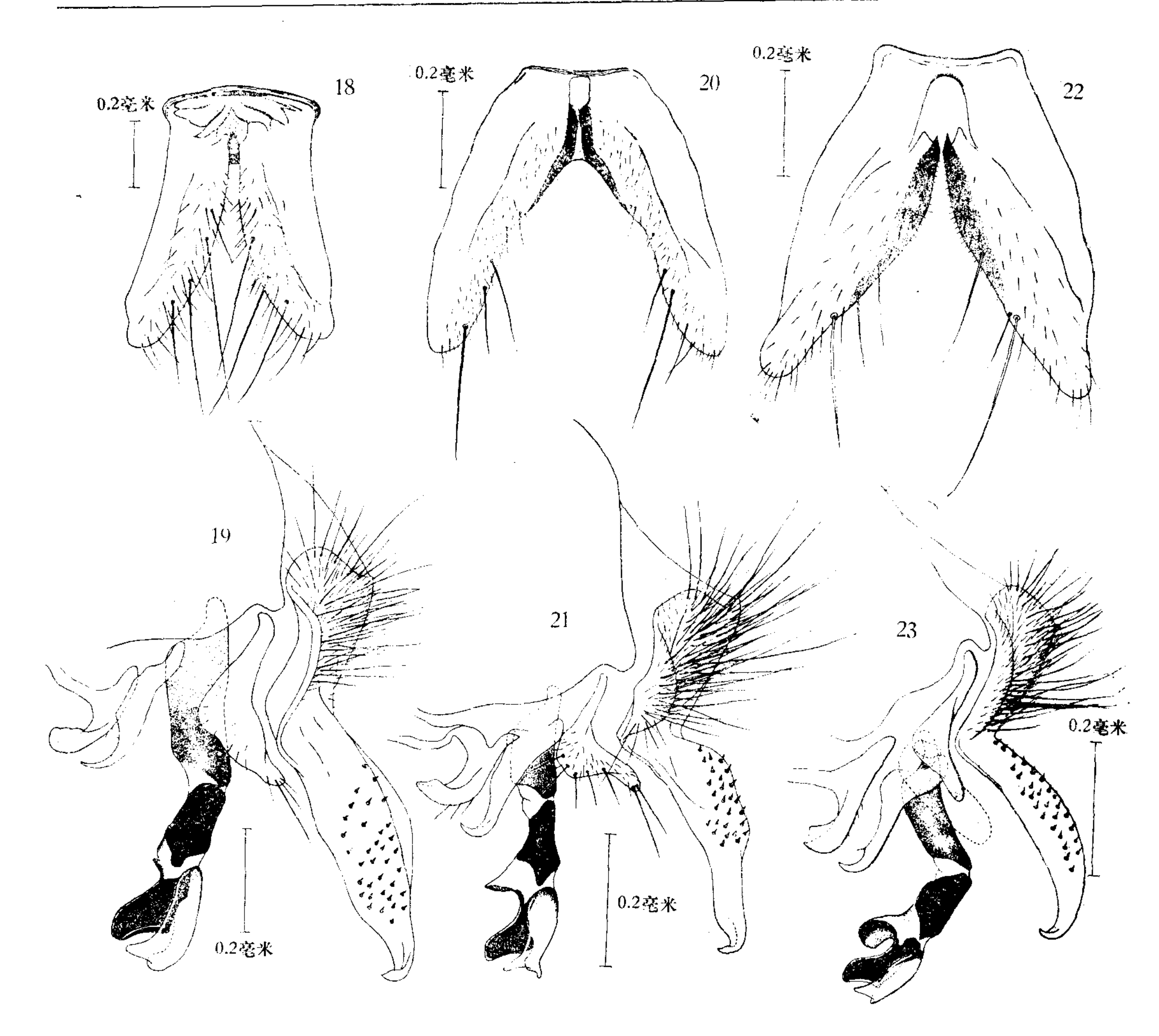


图 18—19　拟宽角折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *sublaticornis* Hsue, sp. nov.
图 20—21　斑折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *macula* Hsue, sp. nov.
图 22—23　镰叶折麻蝇 *Blaesoxipha* (s. str.) *falciloba* Hsue, sp. nov.
18,20,22.雄第五腹板；　19,21,23.雄尾器侧面观。

前背鬃 2—3 根；中足股节基半部前腹面和后腹面分别具 2—3 根断头刺状鬃，紧基部具一根弯的腹鬃，中位具 2 根前鬃；中足胫节前背鬃 1，后背鬃2，腹鬃1；后足股节基半部具后腹鬃列；后足胫节后背鬃列中有2根强大。腹部第三背板具一对中缘鬃，第五腹板(图22)较大，侧叶较宽，其内缘基半部向内反转，窗略小；尾器(图 23) 暗色，肛尾叶游离部近镰刀状，后侧密生棘，后缘无片状部；插器中等宽，不具小分支。

雌：不详。

正模♂，1974 年 6 月 22 日，本溪，老秃顶山，薛万琦采。

本新种雄外生殖器与 *Blaesoxipha* (s.str.) *arenicola* Rohd., 1928 近似，但它的侧阳体端部与基部相比较短，膜状突为一对较大的骨化部分明显地呈新月形的下垂的膜质片，即可区别。

EIGHT NEW SPECIES OF THE GENUS *BLAESOXIPHA* (S. LAT.) LOEW FROM LIAONING, CHINA (DIPTERA: SARCOPHAGIDAE)

HSUE WAN-CHI

(Benshi Municipal Health Station, Liaoning Province)

These new species dealt herewith were mainly collected from mountainous region in eastern Liaoning, China in 1964—1976. The types are preserved in the Benshi Municipal Health Station, Liaoning.

1. *Blaesoxipha* (*Servaisia*) *cothurnata* Hsue sp. nov. (figs. 1—4)

The new species closely related to *B.* (*S.*) *fridolini* Rohd., 1937, differs from the latter in having the anal cercus boot-shaped in profile, the lateral processes of apical part of paraphallus more slender and the apical scutellar bristles present in male, as well as the 7—8th synsternum bending downward in female.

2. *Blaesoxipha* (*Gesneriodes*) *dongfangis* Hsue sp. nov. (figs. 5, 6)

This species resembles *B.* (*G.*) *litoralis* (Vill., 1911), especially in male terminalia, but differs from it as follows:

♂	*B. litoralis* (Vill.)	*B. dongfangis* sp. nov.
Anal cercus	apex not claw-like	claw-like apex
Membranous processes	torrace-like in profile	trilobate
Apical part of paraphallus	short and curved	long and almost straight

3. *Blaesoxipha* (s. str.) *benshiensis* Hsue sp. nov. (figs. 7—9)

The male of this new species is very similar to that of *B.* (*G.*) *cochlearis* (Pand., 1896) in general appearance of the aedaegus, but it has the blunt. exposed stylets bending forward, the width of sclerotized basal part of parphallus is equal to its length.

4. *Blaesoxipha* (s. str.) *laotudingensis* Hsue sp. nov. (figs. 10—12)

It somewhat resembles *B.* (s. str.) *palauensis* Lopes, but differs from the latter in having its antennae and palpi darker, apical part of paraphallus longer and much sclerotized.

It also resembles *B.* (s. str.) *popovi* Rohd., 1937, but in the latter, the length of apical part of paraphallus which well triforked in apex, is twice that of the basal part of paraphallus; membranous processes pointed.

5. *Blaesoxipha* (s. str.) *changbaishanensis* Hsue sp. nov. (figs. 13—15)

♂: The stylets rather narrow in profile, median process at apical part of paraphllus somewhat papilla-like, the posterior margin of free arm of ananl cercus laminated in

basal two third; by which the new species may be distinguished from the allied species, *B.* (s. str.) *laticornis* (Mg., 1826) (fig. 16).

6. *Blaesoxipha* (s. str.) *sublaticornis* Hsue sp. nov. (figs. 17—19)

♂: The membranous processes reduced or very rudimentary, the stylets somewhat tapering forward in profile, the posterior margin of free arm of anal cercus slightly laminated in the middle, and the spiniculae on the cercus not widely divided into two groups. By these combined characters, the present species is distinguishable from the allied others.

7. *Blaesoxipha* (s. str.) *macula* Hsue sp. nov. (figs. 20, 21)

♂: Belonging to *B. laticornis* group, very similar to *B. filipjevi* Rohd., 1928, but differing from the latter in having the surstylus somewhat crescent, the free arm of the anal cercus much humped and with an apical claw distinctly.

8. *Blaesoxipha* (s. str.) *falciloba* Hsue sp. nov. (figs. 22, 23)

♂: Closely related to *B. arenicola* Rohd., 1928, but in the new species with the apical part of paraphallus rather short, the membranous processes larger and more sclerotized.